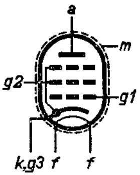
PHILIPS CF 50

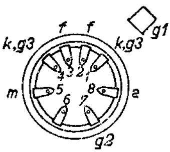
PENTODE for use as microphone pre-amplifier
PENTHODE pour utilisation comme préamplificatrice de microphone
PENTODE zur Verwendung als Mikrophonvorverstärker

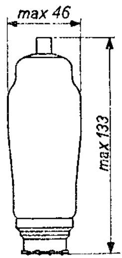
Heating: indirect by A.C. or D.C.; series or parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en série ou en parallèle
Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

V_f = 30 V
I_f = 0,2 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_a = 13,8 pF
C_{g1} = 12,3 pF
C_{ag1} < 0,03 pF

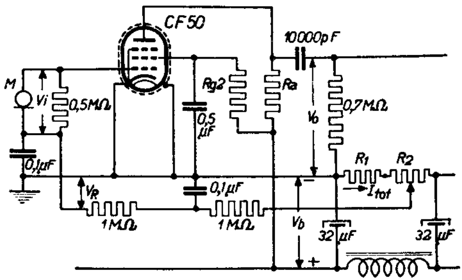
Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	100	250 V
V_{g2}	=	100	100 V
V_{g1}	=	-2	-2 V
I_a	=	1,5	1,5 mA
I_{g2}	=	0,3	0,3 mA
S	=	3,3	3,3 mA/V
μ_{g2g1}	=	45	45
R_i	=	2	2,5 MΩ
R_{eq}	=		2,5 kΩ

CF 50 PHILIPS

Operating conditions as resistance-coupled L.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice B.F. à résistances
Betriebsdaten als N.F. Widerstandsverstärker.

V_b (V)	R_a (MΩ)	R_{g2} (MΩ)	$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	d_{tot} (%) (V_o=0,1V_{eff})
450	0,3	1	2	1,3	0,38	395	<0,2
450	0,3	1	6	0,72	0,18	260	<0,2
450	0,3	1	10	0,22	0,06	90	<0,2
450	0,3	1	11	0,11	0,04	45	0,4
450	0,3	1	12	0,04	0,02	7	3
450	0,1	0,5	2	2,8	0,64	245	<0,2
450	0,1	0,5	6	1,5	0,33	180	<0,2
450	0,1	0,5	10	0,25	0,05	38	0,3
450	0,1	0,5	11	0,09	0,02	15	1,1
450	0,1	0,5	12	0,03	0,01	3	5



Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{ao}	= max. 550 V	V_{g2o}		= max.	550 V
V_a	= max. 250 V	V_{g2}	(I_a=1,5 mA)	= max.	125 V
W_a	= max. 1 W	V_{g2}	($I_a \leq$0,25 mA)	= max.	450 V
W_{g2}	= max. 0,5 W	V_{g1}	(I_{g1}=+0,3μA)	= max.	-1,3 V
I_k	= max. 10 mA	V_{kf}		= max.	100 V
R_{g1}	= max. 3 MΩ	R_{kf}		= max.	20 kΩ

PHILIPS Electronic Tube HANDBOOK

CF50

page	**sheet**	**date**
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	1999.07.16